

zwischen gleichen Atomen, für den Verlauf verschiedenartiger Reaktionen, für die besonders von van't Hoff betonte gesteigerte Reaktionsfähigkeit der Atome in der Nähe des Sauerstoffs u. s. w.

Mit derartigen Vorstellungen wird selbstverständlich der Boden der eigentlichen schematischen Strukturtheorie theilweise verlassen; dafür scheint mir aber die Aussicht auf eine präcisere mathematische Behandlung des Affinitätsproblems eröffnet zu werden.

Noch sei mir gestattet auch an dieser Stelle Herrn Prof. Dr. A. Hantzsch den wärmsten Dank auszusprechen für die gütige Hülfe, die er mir bei der Redaction dieser Abhandlung zu Theil werden liess.

Diagnoses Mytilorum

ex agris Aegyptiae nummuliticis,

auctore

C. Mayer-Eymar, Prof.

Augustus 1891.

Significant: (1) rarissimum; (2) rarum; (3) non rarum; (4) frequens
et (5) abundans.

E serie Mytili subantiqui.

Mytilus fontinalis, May.-Eym.

Testa parvula, subtriangularis, recta, latitusecula, dorso convexiuscula, lævis, tenuis; umbones acuti, leviter inflexi; latus anticum subtruncatum, fere rectum, posticum superne

declive, leviter arcuatum, inferne obliquum, inferum regulariter arcuatum. — Long. 16, lat. 10 mm.

Parisianum II, b: Fons Moïsaë, Mokattam septentrionalis (1) Mus. Tur.

E serie Mytili Dutemplei.

Mytilus Levesquei, Desh.

1864. *Mytilus Levesquei*, Dsh., Anim. foss., vol. 2, p. 30, t. 75, f. 4,5.

1887. *Mytilus Levesquei*, Cossm., in Ann. Soc. maloc. Belg., vol. 22, p. 145.

Testa elongato-trigona, convexiuscula, solidula, paululum arcuata, antice acuta, in medio valde dilatata, postice attenuata, obtusa, transverse tenuistriata, longitudinaliter tenue costellata: costellae dichotomae, subgranulosae, ad latus posticum crenulatae; umbones minimi, acuti, subterminales; margo cardinalis elongatus, convexiusculus, intus incrassatus, extus denticulatus; margines crenulati. — Long. 42, lat. 22 mm.

[Londinianum II: Rétheuil, Cuise-Lamothe (3)].

Parisianum I, a: Mokattam (1) Mus.-Tur.

E serie Mytili acutanguli.

Mytilus Mariettei, May.-Eym.

Testa subparva, subelliptica, angustiuscula, recta, compressa, lævis, tenuis; umbones acuti, recti; latus anticum longum, perpendiculariter subtruncatum, fere rectum, posticum superne valde declive, obtusissime angulatum, in medio fere rectum, inferum rotundatum. — Long. 37, lat. 16 mm.

Parisianum II, d: Fons Moïsaë (1) Z.

E serie Mytili rimosi.

Mytilus mutilus, May.-Eym.

Testa mediocris, brevis, lata, subquadrata, paulum

convexa, concentrice irregulariter striata; dorsum non limitatum; umbones parvi, acutuli; latus anticum breve, obliquum, rectum, posticum superne dilatatum, arcuatum, inferne fere rectum, inferum late arcuatum. — Long. 40, lat. 28 mm.

Parisianum II, b: Wadi el Tih (1) Mus. Tur.

E serie Mytili aquitanici.

Mytilus niloticus, May.-Eym.

Testa majuscula, elongata, subquadrata, recta, compressa, concentrice irregulariter striata, costulis longitudinalibus paucis, obscuris, sæpe interruptis; dorsum angulis obtusis, triangulum elongatum efformantibus, limitatum, pæne planatum; umbones acutuli, leviter incurvi; latus anticum longissimum, fere rectum, posticum valde compressum, superne dilatatum, paulum obliquum, leviter arcuatum, inferne fere rectum, inferum late arcuatum. — Long. 75, lat. 33 mm.

Parisianum II, a: Insula orientalis lagi El Qerun (2), II, b: Wadi el Tih (4) Mus. Tur.

E serie Mytili (Modiolae) ocrophaii.

Mytilus (Modiola) Cossmanni, May.-Eym.

Testa oblonga, leviter arcuata, gibbosula, dorso antice subangulato, tenuis, ex toto radiatim striata: radii antici et dorsales paulo majores, ceteri tenuissimi; umbones tumidi, obtusi; latus anticum angustum, rotundatum, posticum dilatatum, late arcuatum, inferum leviter concavum. — Long. 18, lat. $9\frac{1}{2}$ mm.

Parisianum II, b: Wadi el Tih (2) Mus. Tur.

E serie Mytili (Modiolae) Bernayi.

Mytilus (Modiola) dimidiatus, Wood (Modiola).

1861. Modiola dimidiata, Wood, Eoc. Biv., p. 64, t. 13, f. 5.

Testa oblonga, depressa, subcylindrica, tenuis, dimidia parte antico-infera laevigata, altera parte tenue radiata; latus anticum angustum, obtusum, posticum dilatatum, oblique subtruncatum, superum rectum, inferum elongatum, subrectum. — Long. 35, lat. 13 mm.

Parisianum II, a: Mokattam septentrionalis (1) Mus. Tur., II, b: Wadi el Tih (3) Mus. Tur. (Bartonianum I: Barton.)

Mytilus (Modiola) procerulus, May.-Eym.

Testa valde elongata, angusta, recta, convexa, subcylindrica, dorso subangulata, tenuis, dimidia parte antico-infera transverse crassistriata, altera parte radiatim costellata: costellae crassifiliformes, crebres, undulatae, antice sensim attenuatae; umbones tumiduli, recurvi obtusique; latus anticum angustatum et obtusum, superum et inferum subparallela, posticum attenuatum et obtusum. — Long. 57, lat. 16 mm.

Parisianum II, b: Wadi el Tih (2) Mus. Tur.

E serie Mytili (Modiolae) plicati.

Mytilus (Modiola) resurrectus, May.-Eym.

Testa oblonga, recta, antice convexa, subcarinata, postice compressa, tenuis, rugis incrementi in latere superiori crassis, elevatis, obliquis, regularibus, intersticiis paulo angustioribus, dorso repente evanescentibus et in latere inferiori a striis fasciculatis continuatis; latus anticum attenuatum, obtusum, posticum sensim dilatatum, extremitate subcuneatum, obtuse angulatum. — Long. circ. 50, lat. circ. 18 mm.

Parisianum II, b: Wadi el Tih (2) Mus. Tur.

E serie Mytili (Modiolae) subcarinati.

Mytilus (Modiola) simplex, Sow. (Mod.).

1850. *Modiola simplex*, Sow., in Dixon, Geol. Sussex, p. p. 117, 225, t. 14, f. 16.

1861. *Modiola simplex*, Wood, Eoc. Biv., p. 71, t. 12, f. 7.

Testa elongata, recta, obtuse cuneata vel subtrapeziformis, lævigata, tenuis; umbones minuti, depressi, subterminales; latus anticum angustatum, inferne compressum, posticum sensim dilatatum, ad margines compressum plus minusve oblique subtruncatum, superum rectum, longum, inferum leviter sinuosum. — Long. 20, lat. 9 mm.

(Londinianum I: Bognor etc.)

Parisianum I, c: Mokattam (1) Mur. Tur.

Mytilus (Modiola) subangulatus, Deth. (Mod.).

1859. *Modiola subcarinata*, Wood, Eoc. Biv., p. 71, t. 12, f. 9. (non Lam.)

1862. *Modiola subcarinata?* Wood, Eoc. Biv., p. 77, t. 19, f. 20.

1864. *Modiola subangulata*, Dsh., Anim. foss., vol. 2, p. 25, t. 75, f. 21.

1887. *Modiola subangulata*, Cossm., in Ann. Soc. malac. Belg., p. 149.

Testa ovato-oblonga, paululum arcuata, convexa, subcarinata, lævigata; umbones parvi, recurvi et obtusi; latus anticum attenuatum, obtusumque, posticum dilatatum, arcuatum, superum subangulatum, inferum compressum, leviter sinuosum. — Long. 30, lat. 14 mm.

(Londinianum I: Highgate.)

Parisianum I, a: Minieh (2—1) Mus. Tur. (I: Paris).

(Parisianum II: Paris.)

(Bartonianum I: Barton.)

E serie Mytili (Lithodomi) Oosteri.

Mytilus (Lithodomus) conditus, May.-Eym.

Testa parva, ovato-elliptica, tumidula, recta, subcylindrica, lævissima; umbones inflati, magni, valde prominentes, cordati; latera superum et inferum late arcuata, anticum obtusum, posticum attenuatum, subacutum. — Long. 11, lat. 5½ mm.

Parisianum I, d: Wadi Hof prope Heluan (1) Mus. Tur.

E serie Mytili (Lithodomi) Archiaci.

Mytilus (Lithodomus) cordatus, Lam. (Mod.).

1805. Modiola cordata, Lam., in Ann. Mus., vol. 9, t. 18, f. 2.

1824. Modiola cordata, Dsh., Env., vol. 1, p. 268, t. 39, f. 17—19.

1853. Mytilus subobtusus, Arch., Inde, p. 268, t. 23, f. 13.

1855. Lithodomus cordatus, Bell, in Mem. Acad. Tor. ser. 2, vol. 15, p. 25.

1886. Lithophagus cordatus, Frausch., Nordalp., p. 82 (119), t. 6, f. 11.

1887. Lithodomus cordatus, Cossm., in Ann. Soc. malac. Belg., vol. 22, p. 152.

Testa subparva, oblonga, tumida, cylindracea, arcuata, lævi; umbones inflati, antice inflexi, cordati, subspirati, prominentes; latus superum antice vel medio subgeniculatum, inferum concavum, posticum perpendiculariter subtruncatum. — Long. usque ad 40, lat. 18 mm.

(Londinianum II: Paris, Corbières, India?)

Parisianum I, a: Mokattam (2—3) Mus. Taur. et Tur. (Paris, Iberg).

(Parisianum II: Paris, Nantes etc.)

(Bartonianum I: Berchtesgaden.)

E serie Mytili (Lithodomi) Carantonensis.

Mytilus (Lithodomus) papyraceus, Desh. (Mod.).

1824. *Modiola papyracea*, Dsh., in Mém. Soc. H. nat., vol. 1, p. 257, t. 15, f. 16.

1824. *Modiola papyracea*, Dsh.. Env., vol. 1, p. 270, t. 41, f. 9—11.

1830. *Modiola papyracea*, Dsh., in Encycl. néth., Vers, vol. 2, p. 572.

1836. *Modiola papyracea*, Dsh., in Lam. Anim. s. vert., edit. 2, vol. 7, p. 33.

1861. *Lithodomus Deshayesi*, May.-Eym., in Journ. de Comh., p. 56 (non Sow.).

1887. *Lithodomus papyraceus*, Cossm., in Ann. Soc. malac. Belg., vol. 22, p. 153.

Testa subparva, ovato-oblonga, tumidula, subcylindrica, leviter obliqua, lævi, attamen rugis incrementi compluribus notata; umbones inflati, leviter depressi, cordati, paulum prominentes; latus superum medio angulatum, inferum fere rectum, posticum attenuatum, rotundatum. — Long. 30, lat. 14 mm.

Parisianum I, a: Minieh (1) Mus. Tur.

Parisianum II, b: Wadi el Tih (3) Mus. Tur.

(Bartonianum I: Paris, Thun.)
